BANG & OLUFSEN

**Udskiftning af CDM4 til CD-PRO II løbeværk i BeoCenter 2300 / 2500 / MPAV9000 / BeoSound Ouverture**

- Adskil apparatet, klar til udskiftning af løbeværk ( se Service Manual side 7-1 ).
- Afmonter det gamle løbeværk.
- Afmonter sidepanelerne.
- Fjern PCB8.(Løbeværk + PCB87 erstatter PCB8)
- Ledningerne fra 08P65 & 08P66 frigøres fra hovedlednings bundtet, indtil de kan nå det nye PCB87.
- Ledningerne til 87P65 & 87P66 samles med strips (se billed. 1).
- Monter ledningerne mellem: 87P65-2P15, 87P66-2P12, 87P67-2P11, 87P68-3P30
- Monter PCB87 (se billed. 2). Printet skal være placeret således, at der er plads til låsetappene fra frontstykkerne.
- Værdierne på følgende komponenter, på powersupply PCB2, skal være:

| | | |
|---|---|---|
| 2C115/12C77 | 470µF 25V 20% | koordinat 1A |
| 2R164/12R74 | 180 ohm 1/4W 1% | koordinat 1A |
| 2R165/12R143 | 15K ohm 1/8W 5% | koordinat 1A |

7C13 skal være fysisk lav, som den medsendte.

- Monter det nye CD-chassis (9037).
- Monter de nye ledtninger mellem løbeværk og PCB87 (bestillings nr. 6277019), ledningerne skal føres igennem det nye CD-chassis.

| | | |
|---|---|---|
| 1217 - 87P207 | 240mm | 4 leder |
| 1214 - 87P200 | 140mm | 4 leder |
| 1004 - 87P204 | 240mm | 6 leder |

- Fjern PCB20, Disc Detector.
- Monter det nye CD-løbeværk/PCB. Brug de medfølgende skruer(1).
- Monter det nye Cover (9032) der passer til tangentialarm.
- Ret den midterste tap ud, øverst på holder 0506, bøj tappen således, tat den ligger helt ind til printet, for at give plads til det nye CD-løbeværk. (Se billed. 3).
- Monter Keyboard/display, sidepanelerne og afprøv apparatet.
- Service Manualen der henvises til har bestillings nr.
  3538922 BeoCenter 2300/2500
  3538926 MasterPanel AV9000
  3538933 BeoSound Ouveture.

**Komponent liste:**

| | | |
|---|---|---|
| 2C115 | 4201256 | 470µF 25V 20% |
| 2R164 | 5011903 | 180 ohm 1/4W 1% |
| 2R165 | 5011189 | 15K ohm 1/8W 5% |
| 1 | 2038133 | Screw, 3x11 |
| 9037 | 3112418 | Chassis |
| 9032 | 3162461 | Cover |
| Wire | 6277019 | Wire bundle |
| CD mech. | 8420262 | CD-PRO II / PCB87 |
| | 3162652 | Clamper |

09-03

3542182C

**Replacement of CDM4 for the CD-PRO II mechanism in BeoCenter 2300 / 2500 / MPAV9000 / BeoSound Ouverture**

- Disassemble the product so that it is ready for replacement of the CD mechanism (see page 7-1 of the Service Manual).
- Remove the old CD mechanism.
- Remove the side panels.
- Remove PCB8. (CD mechanism + PCB87 replace PCB8.)
- Release the leads from 08P65 and 08P66 from the main lead bundle until they are able to reach the new PCB87.
- Assemble the leads for 87P65 and 87P66 with strips (see picture 1).
- Install the leads between: 87P65-2P15, 87P66-2P12, 87P67-2P11, 87P68-3P30
- Install PCB87 (see picture 2). The circuit board must be placed in such a way that it provides sufficient space for the locking pins from the front pieces.
- The values of the following components on the power supply, PCB2, should be as follows:

| | | |
|---|---|---|
| 2C115/12C77 | 470µF 25V 20% | coordinate 1A |
| 2R164/12R74 | 180 ohm 1/4W 1% | coordinate 1A |
| 2R165/12R143 | 15K ohm 1/8W 5% | coordinate 1A |

7C13 must be physically low as the one enclosed.

- Install the new CD chassis (9037).
- Install the new leads between C mechanism and PCB87 (part no. 6277019), the leads must be run through the new CD chassis.

| | | |
|---|---|---|
| 1217 - 87P207 | 240mm | 4 conductors |
| 1214 - 87P200 | 140mm | 4 conductors |
| 1004 - 87P204 | 240mm | 6 conductors |

- Remove PCB20, Disc Detector.
- Install the new CD mechanism/PCB. Use the screws enclosed (1).
- Install the new cover (9032) fitting the tangential arm.
- Straighten out the middle pin, at the top of holder 0506, bend the pin in such a way that it is completely flush with the circuit board in order to provide sufficient space for the new CD mechanism. (See picture 3.)
- Install the keyboard/display and the side panels, and test the product.
- The Service Manual referred to has part no.
  3538922 BeoCenter 2300/2500
  3538926 MasterPanel AV9000
  3538933 BeoSound Ouveture.

**Components list:**

| | | |
|---|---|---|
| 2C115 | 4201256 | 470µF 25V 20% |
| 2R164 | 5011903 | 180 ohm 1/4W 1% |
| 2R165 | 5011189 | 15K ohm 1/8W 5% |
| 1 | 2038133 | Screw, 3x11 |
| 9037 | 3112418 | Chassis |
| 9032 | 3162461 | Cover |
| Wire | 6277019 | Wire bundle |
| CD mech. | 8420262 | CD-PRO II / PCB87 |
| | 3162652 | Clamper |

**Replacement of CDM4 for the CD-PRO II mechanism.**
**Type 260x - 261x - 262x - 263x** **3210017**

**Austausch von CDM4 für CD-PRO II Laufwerk in BeoCenter 2300 / 2500 / MPAV9000 / BeoSound Ouverture.**

- Das Gerät so zerlegen, daß das Laufwerk ausgetauscht werden kann (siehe hierzu das Service Manual Seite 7-1).
- Das alte Laufwerk ausbauen.
- Die Seitenpanele demontieren.
- PCB8 entfernen (Laufwerk + PCB87 ersetzen PCB8).
- Die Leitungen von 08P65 und 08P66 sind aus dem Hauptleitungsbündel herauszulösen, so daß sie die neue Platine, PCB87, erreichen können.
- Die Leitungen für 87P65 und 87P66 sind mit Strips zusammenzufassen (siehe Bild 1).
- Die Leitungen montieren zwischen: 87P65-2P15<br>87P66-2P12<br>87P67-2P11<br>87P68-3P30
- PCB87 montieren (siehe Bild 2). Die Platine ist so anzubringen, daß die Verrielungslaschen von den Frontstücken genügend Platz haben.
- Die nachstehenden Komponenten auf dem ‚Power Supply'- PCB2 haben folgende Werte aufzuweisen:<br>2C115/12C77 470µF 25V 20% Koordinate 1A<br>2R164/12R74 180 Ohm 1/4W 1% Koordinate 1A<br>2R165/12R143 15K Ohm 1/8W 5% Koordinate 1A<br>7C13 muss physisch niedrig sein, wie die mitgeschickte
- Das neue CD-Chassis (9037) montieren.
- Die neuen Leitungen zwischen Laufwerk und PCB87 montieren (Bestell-Nr. 6277019); die Leitungen sind durch das neue CD-Chassis hindurchzuführen:<br>1217 - 87P207 240 mm 4-adrig<br>1214 - 87P200 140 mm 4-adrig<br>1004 - 87P204 240 mm 6-adrig
- PCB20, ‚Disc Detector', entfernen.
- Das neue CD-Laufwerk/PCB montieren. Die mitgelieferten Schrauben (1) benutzen.
- Den neuen Deckel (9032) passend zum Tangential-Arm montieren.
- Zuerst den mittleren Zapfen oben am Halter 0506 geradebiegen und anschließend dann so verbiegen, daß er vollkommen an die Platine zu liegen kommt und so dem neuen CD-Laufwerk Platz macht. (Siehe Bild 3).
- Keyboard/Display und die Seitenpanele montieren und das Gerät testen.
- Das Service Manual, auf das Bezug genommen wird, hat die Bestell-Nr.<br>3538922 BeoCenter 2300/2500<br>3538926 MasterPanel AV9000<br>3538933 BeoSound Ouveture.

**Die Komponentenliste:**

| | | |
|---|---|---|
| 2C115 | 4201256 | 470µF 25V 20% |
| 2R164 | 5011903 | 180 ohm 1/4W 1% |
| 2R165 | 5011189 | 15K ohm 1/8W 5% |
| 1 | 2038133 | Screw, 3x11 |
| 9037 | 3112418 | Chassis |
| 9032 | 3162461 | Cover |
| Wire | 6277019 | Wire bundle |
| CD mech. | 8420262 | CD-PRO II / PCB87 |
| | 3162652 | Clamper |

**Remplacement de la platine CDM4 du BeoCenter 2300 / 2500 / MPAV9000 / BeoSound Ouverture par le mécanisme CD-PRO II**

- Désassembler l'appareil pour pouvoir remplacer le mécanisme (voir manuel de maintenance, page 7-1).
- Déposer l'ancien mécanisme.
- Déposer les joues.
- Enlever la carte PCB8 (mécanisme et PCB87 remplacent PCB8).
- Dégager du faisceau de câbles principal les fils venant de 08P65 et de 08P66 pour qu'ils puissent atteindre la nouvelle carte (PCB87).
- A l'aide d'attaches, remettre en place les fils reliés à 89P65 et à 89P66 (voir figure 1).
- Brancher les fils reliant: 87P65 et 2P15<br>87P66 et 2P12<br>87P67 et 2P11<br>87P68 et 3P30
- Monter la carte PCB87 (voir figure 2). La positionner en ménageant une place suffisante pour les ergots des panneaux frontaux.
- Les composants ci-dessous doivent présenter les valeurs suivantes sur la carte PCB2 («Power Supply»):<br>2C115/12C77 470µF 25V 20% coordonnées 1A<br>2R164/12R74 180 Ohm 1/4W 1% coordonnées 1A<br>2R165/12R143 15K Ohm 1/8W 5% coordonnées 1A<br>7C13 doit être aussi petit que le composant joint.
- Monter le nouveau châssis CD (9037).
- Brancher les nouveaux fils reliant les cartes PCB80 et PCB87 (réf. 6277019). Faire passer les fils dans le nouveau châssis CD.<br>1217 - 87P207 240 mm 4 conducteurs<br>1214 - 87P200 140 mm 4 conducteurs<br>1004 - 87P204 240 mm 6 conducteurs
- Déposer la carte PCB20 («Disc Detector»).
- Monter le nouveau mécanisme d'entraînement du CD et la carte PCB. Utiliser les vis jointes (1).
- Monter le nouveau couvercle (9032) adapté au bras tangentiel.
- Redresser le doigt central (au-dessus du support 0506), puis le replier pour qu'il touche bien la carte et permette ainsi de loger le nouveau mécanisme d'entraînement du CD (voir figure 3).
- Remonter le clavier, l'afficheur et les joues. Tester l'appareil.
- Le manuel de maintenance correspondant est référencé<br>3538922 BeoCenter 2300/2500<br>3538926 MasterPanel AV9000<br>3538933 BeoSound Ouveture.

**Nomenclature des composants:**

| | | |
|---|---|---|
| 2C115 | 4201256 | 470µF 25V 20% |
| 2R164 | 5011903 | 180 ohm 1/4W 1% |
| 2R165 | 5011189 | 15K ohm 1/8W 5% |
| 1 | 2038133 | Screw, 3x11 |
| 9037 | 3112418 | Chassis |
| 9032 | 3162461 | Cover |
| Wire | 6277019 | Wire bundle |
| CD mech. | 8420262 | CD-PRO II / PCB87 |
| | 3162652 | Clamper |

BANG & OLUFSEN

*Figure 1*

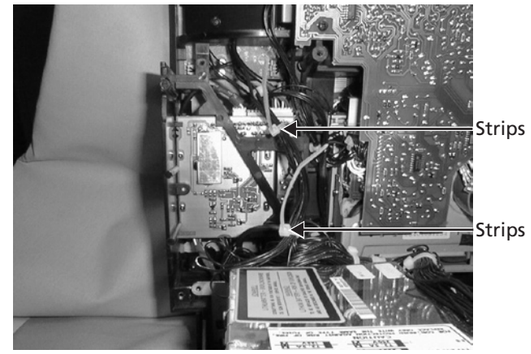


*Figure 2*

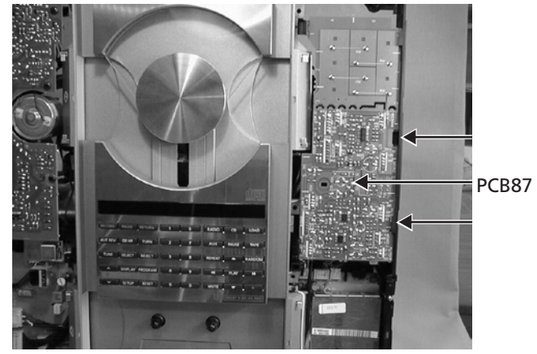


*Figure 3*